ALARM PANEL
PROTEC 4

HAGROY ELECTRONIC

MANUAL DE INSTRUCCIONES

PANEL DE ALARMA

ALARM PANEL
PROTEC 4

HAGROY ELECTRONIC S.A.C.
Ate - Lima
PERU
Telf: (051) 617-5151
ventas@hagroy.com

Copyright© Hagroy Electronic S.A.C. 2012

www.hagroy.com

HAGROY ELECTRONIC

9. GARANTIA

La garantía de equipos es por 12 meses, contados de la fecha de adquisición a ser comprobada por el cliente a través del comprobante de compra.

En caso de defecto durante el período de garantía, la responsabilidad del fabricante es el arreglo o sustitución del equipo de producción HAGROY ELECTRONIC, no incluyendo los costos de retirada y reinstalación, así como el transporte hasta la sede del distribuidor.

La sustitución o arreglo del equipo no prorroga el plazo de garantía.

No cubre las siguientes eventualidades:

- Mal uso
- Accidentes
- Daños causados por agentes externos o terceros
- Reparaciones no autorizadas
- Sobrecargas de voltaje
- Fallas de tensión
- Otras causas que no estén bajo el control de HAGROY ELECTRONIC

Solamente personal autorizado por HAGROY ELECTRONIC está habilitado a abrir el equipo, remover o sustituir piezas o componentes, como para reparar los defectos cubiertos por la garantía.

La instalación por terceros implicará pérdida de la garantía en transcurso de defectos causados por la instalación inadecuada.

Es necesario mantener tanto las líneas telefónicas como la red eléctrica en buenas condiciones de funcionamiento
y con manutención adecuada.

Los equipos son designados para reducir o prevenir riesgo (como en el caso de hurto o robo) pero no garantizan que tales eventos no ocurran. Son equipos destinados a un medio y no a un resultado, por lo tanto, recomendamos
que mismo con la instalación de nuestros equipos, los consumidores actúen de forma prudente para quedar protegidos y continuar a mantener la seguridad de su vida y patrimonio.

Caso el producto presente defecto comunicar al servicio técnico autorizado.

HAGROY Electronic S.A.C. ,

Se reserva el derecho de agregar, quitar o modificar algunas funciones o accesorios de acuerdo a la necesidad de cada ciudad en la que se distribuye.

INDICE

Pág.

1. PRINCIPALES CARACTERISTICAS 3
1.2. Características Eléctricas 3
2. SUGERENCIAS DE USO 3
3. INSTALACION 3
3.1. Fijando el Panel 3
3.2. Conexiones de la Tarjeta 4
3.3. Finalizando la Instalación 5
4. CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO 6
4.1. Arme y Desarme 6
4.2. Auto-Anulación de Zona 6
4.3. Marcador Telefónico 7
4.4. Violación de Zonas 7
4.5. Pánico Vía Control Remoto 7
5. COMANDOS DE TECLADO DEL TELEFONO LOCAL 7
6. SEÑALIZACIONES 8
6.1. LEDs Frontales 8
6.2. Señalización del Buzzer 8
6.3. Señalización Vía Sirena 8
7. PROGRAMACION DE LA ALARMA 9
7.1. Programación Rápida 9
7.2. Reseteo del Sistema 16
8. OBSERVACIONES 16
9. GARANTIA 17

PUBLICADO POR:
HAGROY ELECTRONIC S.A.C.
Ate
Lima - Perú
www.hagroy.com

Copyright© Hagroy Electronic S.A.C. - 2012
All rights reserved. Patentado "Hagroy PROTEC 4 - Manual de Instrucciones"
Edición 2 - Mayo 2012

Por favor, lea atentamente este manual para una correcta utilización y para garantizar la adecuada instalación del sistema. Todos los datos referidos en este manual son meramente informativos. HAGROY se reserva el derecho a modificar unilateralmente, en cualquier momento y sin aviso previo, las informaciones y productos, así como la presentación, configuración y contenido de este material.

1. PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- 4 zonas cableadas y/o inalámbricas que soporta 8 dispositivos inalámbricos por cada zona (zona 1 temporizada) que puede ser desarmado, a través del control remoto o cualquier teléfono fijo local.
- Arme y desarme por control, teléfono local, entrada auxiliar o llavero de proximidad.
- Tiempo de entrada, salida y sirena programables.
- Marcación en pulso (decádico) o tono (DMTF).
- Pánico audible o silencioso por control remoto (presionando por 2 segundos el botón de pánico).
- Posibilidad de marcación para hasta 6 números telefónicos de 16 dígitos.
- Soporta hasta 64 dispositivos inalámbricos, entre controles remotos y sensores.

1.2. Características eléctricas

- Frecuencia de recepción: 433,92 MHz.
- Protocolo de transmisión: HT6P20B.
- Alimentación AC: Transformador 13.5 VAC - 6.5 W.
- Alimentación DC: Batería sellada 12 V - 7 Ah (no incluida).
- Protección contra inversión de polaridad (fusible rápido de vidrio 3A).

2. SUGERENCIAS DE USO

Para ambientes residenciales se recomienda activar la auto anulación de zonas para casos de falsas alarmas
Para ambientes comerciales se recomienda usar el pánico silencioso para casos robos a mano armada.
Para ambientes sin línea telefónica el sistema se puede utilizar desde el control remoto previa configuración desde el boton PRG.
Para casos de ambientes con central de monitoreo se debe utilizar la salida PGM la cual se activa sólo en caso de alarma

3. INSTALACION

Lea atentamente los procedimientos de instalación. Cuando manipule la tarjeta de la alarma, tenga cuidado con el cable de la antena y con el módulo RF, que están ubicadas en la parte superior de la tarjeta. Ya que es un cable rígido, la torsión de la antena puede dañar la soldadura que la prende al circuito y en el caso del módulo, dañar sus componentes y conexiones.
Elija un sitio de fijación para el panel, donde éste no pueda ser visto por el lado externo del inmueble. Busque embutir los cables del panel y de los sensores en la pared o haga que ellos queden lo más lejos posible de puertas y ventanas, de modo que no puedan ser alcanzados por un invasor.

3.1. Fijando el Panel

El panel debe ser fijado en un sitio seco, discreto, sin incidencia directa de luz solar y con enegía eléctrica disponible (110V o 220V). Fije primero la base de la caja a la pared. Para esto, con el auxilio de la caja, marque y haga los dos agujeros superiores.
Solamente después de tener el gabinete encajado se debe marcar el agujero inferior. Quite la base, haga el agujero en la pared y fije la caja. Este procedimiento evita desvíos de los agujeros que puedan causar el desnivel de la caja.
Instale el panel en una superficie plana de la pared, pues la deformación de la base de la caja podrá influenciar en las trabas de fijación, impidiendo que su parte frontal si encaje correctamente a la base.
La caja tampoco debe ser fijada sobre superficies metálicas, pues ellas podrán perjudicar la recepción de las señales de radiofrecuencia emitidos por los controles remotos y sensores inalámbricos.

7.2. Reseteo del Sistema

Caso haya necesidad de volver a las configuraciones para los valores estándar, se debe hace el siguiente proceso.
Presionar el boton PRG durante 5 segundos hasta que emita el sonido OK, luego suelte y vuelva presionar continuamente 5 segundos hasta que se silencie el buzzer contador. En ese momento los parámetros regresan a valores de fábrica.

8. OBSERVACIONES

- Siempre ejecute todos los tests en el sistema, en los controles remotos y sensores (arme, desarme, violación de zonas, disparo de sirena, comunicación y demás recursos) para certificarse de que el sistema ha sido instalado y programado correctamente.

- Caso el panel no funcione, verifique el estado del fusible de protección existente en la tarjeta, así como la tensión de la batería, del transformador y de la red eléctrica.

- Si ocurren problemas en la comunicación, revise la instalación telefónica y realice tests utilizando un teléfono llamando al número programado y observando si está contestando.

- Caso conteste, programe nuevamente los números en los índices correspondientes (desde 01 hasta 06).

- Cuando utilice la función pánico configurado como "silencioso", es aconsejable deshabilitar las funciones "beeps" en la sirena.

- No utilice sirenas de alta potencia o más de 2 sirenas piezoeléctricas sin fuente de alimentación secundaria.

- Evite instalar dispositivos inalámbricos próximos a superficies metálicas, pues estas pueden causar interferencia en la señal transmitida.

Si la central emite un beep de error, significa que el procedimiento no ha sido ejecutado correctamente o que la memoria ya está llena.
Caso esté programado un sensor inalámbrico el equipo emitirá un beep de error.

Para confirmar la programación, presione la tecla “#”.
Para salir de programación presione las teclas “#,*”.

Observe abajo un resumen de la operación de programación.

*8-5555	19	+ #	#*
Accediendo la programación	Indice	Botón presionado + Confirmación	Saliendo de la programación

Indice 20- **Enrolamiento de sensores inalámbricos Zona 4**

Cuando se acceda al índice “20”, los LED de armado, zona 4 y de línea permanecerán encendidos, lo que significa que está a la espera de que se presione el tamper interior del sensor inalámbrico para su programación. Mientras se presiona el LED de zona 4 estará parpadeando.
Cuando suene los beeps de confirmación, suelte el tamper del sensor inalámbrico. De esta manera queda programado.

Si la central emite un beep de error, significa que el procedimiento no ha sido ejecutado correctamente o que la memoria ya está llena.
Caso esté programado un sensor inalámbrico el equipo emitirá un beep de error.

Para confirmar la programación, presione la tecla “#”.
Para salir de programación presione las teclas “#,*”.

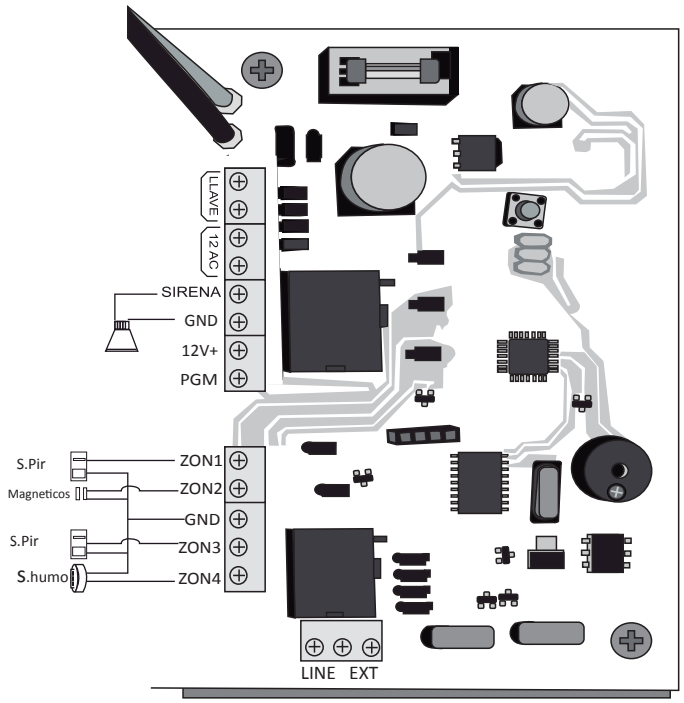
Observe abajo un resumen de la operación de programación.

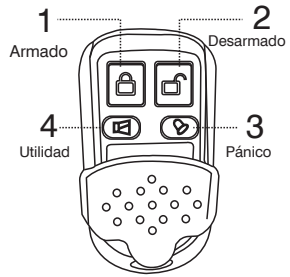
*8-5555	20	+ #	#*
Accediendo la programación	Indice	Botón presionado + Confirmación	Saliendo de la programación

Indice 21 – Tiempo de arme automático

Este recurso hace que todas las zonas sean armadas automáticamente cuando no haya movimiento (apertura de ninguna zona) mientras el tiempo que sea programado.
Este tiempo puede ser definido entre 00 y 99 minutos. El valor estándar es de 00 minuto (sin arme automático). Consulte la página 6 para más informaciones sobre esta función, conocida también como “arme por no movimiento”.

*8-5555	21	? ?	Confirmación automática	#*
Accediendo la programación	Indice	Nuevo tiempo de autoarme		Saliendo de la programación

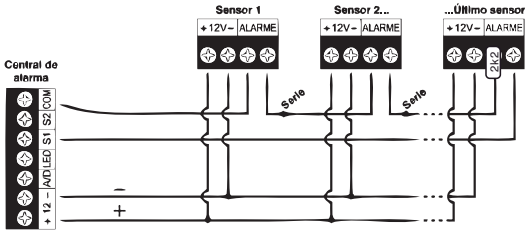




¡ATENCIÓN!
Confirme la tensión de entrada y utilice los cables adecuados. Aísle el cable no utilizado.

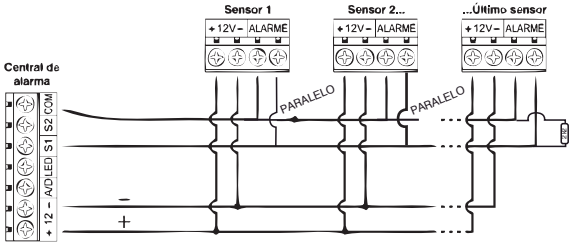
Accesorios:
La central **PROTEC 4** posee borneras para conexión de los cables de alimentación y supervisión de los sensores, dispositivos arme/desarme (llave).
Cuando se desea utilizar sensores cableados, ellos deben ser conectados a las borneras Z1, Z2, Z3 y/o Z4.
La entrada (llave) es de uso opcional y puede ser conectada a dispositivos de pulso a través de las borneras (llave).
La salida +12V debe ser utilizada para suministrar alimentación (positivo) a los sensores y/u otros accesorios conectados al sistema. Normalmente, estos dispositivos también necesitan de una conexión negativa, que se obtiene a través del terminal común (GND).
La salida PGM nos va suministrar de un común (-) que junto con la salida auxiliar +12V nos va activar dispositivos en caso solo ocurra una alarma (se recomienda utilizar un RELAY 12V).

Cuando utilice más de un sensor cableado en una misma zona, será necesario hacer conexiones “en serie”, siempre y cuando se utilice sensores N.C., como la grafica siguiente:



Esquema de conexión de sensores N.C. en serie

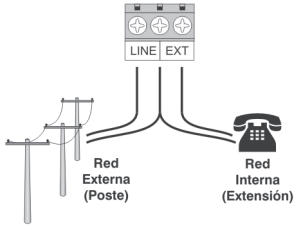
Cuando se utilice sensores N.A. los dispositivos se deben conectar en paralelo a la zona, como la gráfica siguiente:



Esquema de conexión de sensores N.A. en paralelo

Línea telefónica

Los cables de línea telefónica y de la extensión deben ser conectados conforme la ilustración.



3.3. FINALIZANDO LA INSTALACION

• Encienda el panel:
Conecte el panel de alarma a la red eléctrica y a la batería. Caso el panel de control no funcione, verifique los fusibles de protección y la tensión de la batería y de la red eléctrica.

• Enrolado y testeado de controles remotos y sensores cableados:
Consulte la sección “Enrolado de control remoto” y “Enrolado de sensores inalámbricos”,en las páginas 13 y 14.Verifique si los controles remotos grabados están armando y desarmando las zonas, acompañando sus estados a través de los LEDs de señalización.
Haga tests de disparo para asegurarse de que todos los sensores y la sirena están funcionando correctamente.

• Programe y testee los números telefónicos:
Consulte la sección de programación de teléfonos, en la página 10. Verifique si el panel está marcando y si los números programados están recibiendo las llamadas.
Consulte también la sección “Test de marcación”, en la página 8.

Indice 17- **Enrolamiento de sensores inalámbricos Zona 1**

Cuando se acceda al índice “17”, los LED de armado, zona 1 y de línea permanecerán encendidos, lo que significa que está a la espera de que se presione el tamper interior del sensor inalámbrico para su programación. Mientras se presiona el LED de zona 1 estará parpadeando.
Cuando suene los beeps de confirmación, suelte el tamper del sensor inalámbrico. De esta manera queda programado.

Si la central emite un beep de error, significa que el procedimiento no ha sido ejecutado correctamente o que la memoria ya está llena.
Caso esté programado un sensor inalámbrico el equipo emitirá un beep de error.

Para confirmar la programación, presione la tecla “#”.
Para salir de programación presione las teclas “#,*”.

Observe abajo un resumen de la operación de programación.

*8-5555	17	+ #	#*
Accediendo la programación	Indice	Botón presionado + Confirmación	Saliendo de la programación

Indice 18- **Enrolamiento de sensores inalámbricos Zona 2**

Cuando se acceda al índice “18”, los LED de armado, zona 2 y de línea permanecerán encendidos, lo que significa que está a la espera de que se presione el tamper interior del sensor inalámbrico para su programación. Mientras se presiona el LED de zona 2 estará parpadeando.
Cuando suene los beeps de confirmación, suelte el tamper del sensor inalámbrico. De esta manera queda programado.

Si la central emite un beep de error, significa que el procedimiento no ha sido ejecutado correctamente o que la memoria ya está llena.
Caso esté programado un sensor inalámbrico el equipo emitirá un beep de error.

Para confirmar la programación, presione la tecla “#”.
Para salir de programación presione las teclas “#,*”.

Observe abajo un resumen de la operación de programación.

*8-5555	18	+ #	#*
Accediendo la programación	Indice	Botón presionado + Confirmación	Saliendo de la programación

Indice 19- **Enrolamiento de sensores inalámbricos Zona 3**

Cuando se acceda al índice “19”, los LED de armado, zona 3 y de línea permanecerán encendidos, lo que significa que está a la espera de que se presione el tamper interior del sensor inalámbrico para su programación. Mientras se presiona el LED de zona 3 estará parpadeando.
Cuando suene los beeps de confirmación, suelte el tamper del sensor inalámbrico. De esta manera queda programado.

• Indice 14- Pánico silencioso/ audible

Este índice configura el modo de activación da función “pánico” accionado vía controles remotos.
Cuando definido como “silencioso”, el sistema realizará las llamadas telefónicas sin generar disparo en la sirena. Si definido como “audible”, además de realizar las llamadas, hay el disparo inmediato de la sirena.
Para habilitar o deshabilitar este recurso, utilice la tecla “1”, que hará con que el LED de la zona 1 quede encendido (pánico audible) o apagado (pánico silencioso) Cuando este LED estuviera de acuerdo con el deseado, presione la tecla “#” para confirmar.

*8-5555	14	1	#	#*
Accediendo la programación	Indice	Zona 1 encendida = Pánico audible Zona 1 apagada = Pánico silencioso	Confirmación	Saliendo de la programación

• Indice 15 – Auto-anulación de zona

Este recurso garantiza que, tras 4 violaciones consecutivas de la misma zona, ella sea anulada automáticamente y deje de generar disparos hasta el desarme del sistema, cuando todas las zonas anuladas vuelven a integrar el sistema normalmente. Consulte la página 6 para obtener más informaciones sobre esa función.
Para habilitar o deshabilitar este recurso, utilice la tecla “1”, que hará que el LED de la zona 1 quede encendido (función habilitada) o apagado (función deshabilitada). Cuando el LED estuviera de acuerdo con el deseado, presione la tecla “#” para confirmar.

*8-5555	15	1	#	#*
Accediendo la programación	Indice	Zona 1 encendida = Habilitado Zona 1 apagada = Deshabilitado	Confirmación	Saliendo de la programación

• Indice 16 - **Enrolamiento de controles remotos**

Para que un control remoto funcione en el sistema, es necesario programar cada uno de los controles.

Cuando se acceda al índice “16”, los LED de armado, zona 1 y de línea permanecerán encendidos lo que significa que está a la espera de que se presione el control remoto para su programación. Mientras se presiona cualquiera de los botones del control remoto el LED de zona 1 estará parpadeando.
Cuando suene los beeps de confirmación, suelte el botón del control remoto. De esta manera el control remoto queda programado.

Si la central emite un beep de error, significa que el procedimiento no ha sido ejecutado correctamente o que la memoria ya está llena.
Caso esté programado un control remoto el equipo emitirá un beep de error.

Para confirmar la programación, presione la tecla “#”.

Para salir de programación presione las teclas “#,*”.

Observe abajo un resumen de la operación de programación de los controles remotos.

*8-5555	16	+ #	#*
Accediendo la programación	Indice	Botón presionado + Confirmación	Saliendo de la programación

4.1. Arme y Desarme

¡IMPORTANTE!
El sistema solamente podrá ser armado cuando TODAS las zonas están cerradas (LEDs de las zonas quedan apagadas en el panel).

• Control remoto:

Para armar el sistema, presione el botón 1 del control deseado por aproximadamente 1 segundo. Todo el sistema será armado.
Para desarmar el sistema, presione el botón 2 del control deseado por aproximadamente 1 segundo. Todo el sistema será desarmado.
Para realizar un pánico presione el botón 3 del control deseado durante 2 segundos. Dependiendo de la programación de pánico sera audible o no. Consulte la sección de “Pánico audible”en la página 13.

• Teclado del teléfono local.

La alarma posee una contraseña de usuario que puede armar o desarmar todas las zonas del sistema.
Para armar solamente las zonas deseadas, el usuario precisa utilizar el método de anulación de zonas (página 7).

Para armar o desarmar el sistema, basta teclear la contraseña del usuario: 1 2 3 4 (contraseña de fábrica).

• Arme automático:

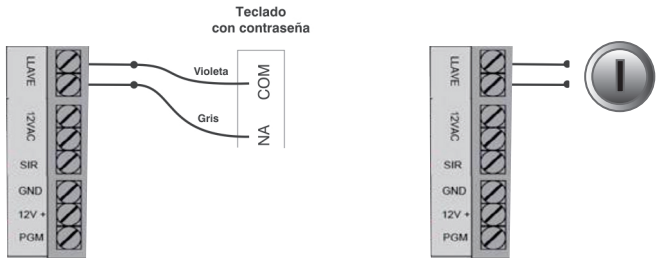
El sistema posee el recurso programable de “arme automático” por falta de movimiento.
Caso no haya movimiento en las zonas programadas en el intervalo de tiempo programado, el sistema armará todas las zonas automáticamente.

• Llave remota:

El panel cuenta con una entrada “Llave” para la conexion de una llave a pulso. Toda vez que la llave emita pulso el sistema armará o desarmara las zonas.
Si el sistema estáarmado, se procederá con el desarme.

Debe ser conectada a la bornera “Llave”.

Este recurso posibilita la conexión de otros dispositivos para armar y desarmar el sistema, como por ejemplo:teclado con contraseña y llave fija, entre otros.
Observe los ejemplos de conexión abajo.



4.2. Auto-Anulación de Zona

Cuando esta función estuviera habilitada, el sistema armado y ocurrira una violación, el panel dispara y empieza a verificar el estado de la zona violada al final del tiempo de sirena.
Este ciclo se repite cuatro veces y si en el próximo ciclo la zona vuelve a disparar, éste es anulado automáticamente por el sistema, que sigue supervisando las otras zonas normalmente (la zona anulada deja de ser supervisada).
Generalmente, esa función es utilizada cuando no es conveniente dejar que el panel quede disparando por un largo período de tiempo, causando descarga precoz de la batería, además de enfados con los vecinos del sitio.

¡IMPORTANTE!
Tras ser anulado automáticamente, esta zona estará desactivado y no detectará violaciones hasta el desarme y rearme del sistema.

4.3. Marcador Telefónico

El panel posee un marcador telefónico que puede almacenar hasta 6 números, cada uno de ellos con hasta 16 dígitos. Caso el sistema sea violado, el panel empezará la marcación para cada uno de los números programados. Durante 1 minuto, tras la marcación, el panel reproduce un sonido de sirena vía teléfono. El proceso de marcación obedecerá la siguiente orden:

Para interrumpir este ciclo de marcación, se debe desarmar el sistema a través de control remoto o vía llave remota (fija).
Para mayores informaciones sobre como programar los números telefónicos, consulte la sección “Programación de teléfonos” enla página 10.

4.4. Violación de Zonas (disparo de alarma)

Cuando hubiera un simple disparo y la zona sea restaurada enseguida, el panel permanecerá sonando por el tiempo programado y dos ciclos de marcación serán realizados (2 veces para cada teléfono programado). Tras este tiempo el panel vuelve a su estado normal.
Caso la zona violada permanezca abierta, el sistema continuará marcando y sonando la sirena por el tiempo programado, cuando una nueva verificación sea realizada, hasta que el sistema esté desarmado o la zona cerrada.

4.5. Pánico Vía Control Remoto

Este recurso hace que el panel se comporte como si hubiera un disparo de alarma, marcando los teléfonos programados (la cantidad de veces programadas y la sirena se activará durante el tiempo programado), este recurso se activará sólo si presiona el boton 3 del control remoto.

5. COMANDOS DE TECLADO DEL TELEFONO LOCAL

El teclado del telefono ejecuta los siguientes comandos del sistema:

• Arme y desarme:
Para armar o desarmar el sistema, teclee la contraseña de usuario. Caso haya algún LED de zona encendido en el panel (zona abierta o detectando movimiento) la alarma no será armada y un aviso sonoro será reproducido.

La contraseña estándar de fábrica es 1 2 3 4.

• Anulación de zonas:
Caso sea necesario anular una o más zonas del sistema, haga lo siguiente:

* # + contraseña de usuario + número de las zonas + # *

Podrá identificar la zona anulada cuando esta parpadee en el panel frontal.

Tras el desarme del sistema, todos las zonas anuladas volverán a integrar la alarma automáticamente.Observe el ejemplo al lado, donde anulamos las zona 1.

*#	1 2 3 4	0 1	# *
Empieza	Contraseña de usuario	Zona 1 será anulada	SALIR

• Memoria de violación:
Para saber cuales zonas han sido violadas antes del último desarme del sistema o apagado del equipo, el LED que correponde a la zona estará parpadeando.

• Indice 10 – Tiempo de salida
El tiempo de salida permite al usuario dejar el sitio protegido tras armar el panel sin generar disparo de alarma y es utilizado cuando, por algún motivo, el sistema no pueda ser activado por el control remoto.
Este tiempo puede ser definido entre 00 y 99 segundos y deberá permitir que un usuario pueda teclear su contraseña y dejar el ambiente protegido tranquilamente.
El valor estándar de fábrica es 00 segundo (sin tiempo de salida).
Para cambiar el tiempo de salida, ejecute los siguientes comandos:

*8-5555	1 0	? ?	Confirmación automática	#*
Accediendo la programación	Indice	Nuevo tiempo de salida		Saliendo de la programación

• Indice 11 - Tiempo de sirena
El tiempo de sirena permite que el usuario programe el tiempo que la sirena quedará encendida durante un disparo. Este tiempo puede ser definido entre 00 (disparo de la sirena deshabilitado) y 99. El valor estándar es 04 minutos.
Para cambiar el tiempo de salida, ejecute los siguientes comandos:

*8-5555	11	? ?	Confirmación automática	#*
Accediendo la programación	Indice	Nuevo tiempo de sirena		Saliendo de la programación

• Indice 12 – Números de reintentos de llamada
Este recurso hace que el equipo realice el numero de reintentos programados, el valor estandar es de 03 reintentos.
El número de reintentos puede ser definidos entre 01 y 16. Visualice la página 7 para mayor información de llamadas telefonicas.

*8-5555	1 2	? ?	#	#*
Accediendo la programación	Indice	Número de reintentos	Confirmación	Saliendo de la programación

• Indice 13 – Beeps de arme y desarme
Este recurso hace que el panel emita beeps a través de la sirena para indicar el arme y el desarme del sistema, conforme descrito en la página 8 (señalización vía sirena).
Para habilitar o deshabilitar este recurso, utilice la tecla 1 que hará que el LED de la zona 1 quede encendido (función habilitada) o apagado (función deshabilitada). Cuando este LED estuviera de acuerdo con el deseado, presione la tecla “#” para confirmar.

*8-5555	1 3	1	#	#*
Accediendo la programación	Indice	Zona 1 encendida = Habilitado Zona 1 apagada = Deshabilitado	Confirmación	Saliendo de la programación

2) Eliminando el teléfono programado en el índice 03 con la tecla "*":

*8-5555	0 3	*	#	#*
Accediendo la programación	Indice	Número del teléfono	Confirmación	Saliendo de la programación

Caso quiera eliminar todos los números de teléfono programados, repita cualquiera de estos procedimientos para cada uno de los índices, desde 01 hasta 06.

• Indice 07 – Contraseña del instalador

La contraseña del instalador es necesaria para acceder el modo de programación del sistema y es compuesta por 4 dígitos numéricos (valor estándar: 5555).
Se recomienda cambiar esta contraseña por otra de su preferencia, con 4 dígitos numéricos, después del término de la instalación para garantizar más seguridad.
Para cambiar la contraseña del instalador, proceda como descrito abajo.

*8-5555	0 7	? ? ? ?	Confirmación automática	#*
Accediendo la programación	Indice	Nueva contraseña de instalador		Saliendo de la programación

¡¡IMPORTANTE!
No será posible acceder la configuración de la alarma sin la contraseña del instalador. Tras la alteración, memorice o guarde en lugar seguro.

• Indice 8 – Contraseña del usuario

La contraseña del usuario es utilizada para armar, desarmar y anular zonas de la alarma y es compuesta por 4 dígitos numéricos (valor estándar: 1234).
Se recomienda cambiar esta contraseña para otra de su preferencia, con 4 dígitos numéricos, después del término de la instalación para garantizar más seguridad.
Para cambiar la contraseña del usuario, proceda como descrito abajo:

*8-5555	0 8	? ? ? ?	Confirmación automática	#*
Accediendo la programación	Indice	Nueva contraseña de usuario		Saliendo de la programación

• Indice 09 – Tiempo de entrada

El tiempo de entrada permite al usuario acceder al local protegido para desarmar el sistema sin generar disparo de la alarma y es utilizado cuando, por algún motivo, el sistema no pueda ser desactivado por control remoto.
El valor estándar es 00 segundos (sin tiempo de entrada).
Ese tiempo puede ser definido entre 00 y 99 segundos y deberá permitir que un usuario pueda llegar hasta el panel o teléfono local y teclear su contraseña tranquilamente.
Para cambiar el tiempo de entrada, ejecute los siguientes comandos:

*8-5555	0 9	? ?	Confirmación automática	#*
Accediendo la programación	Indice	Nuevo tiempo de entrada		Saliendo de la programación

• Test de marcación:

Para efectuar un test de marcación usted podría simular una alarma de zona o una vez enrolado el control remoto podría presionar el botón de pánico.

El sistema empezará la marcación de los números telefónicos almacenados en la memoria y el LED "Línea" permanecerá encendido mientras el panel utilize la línea telefónica.
Verifique si el teléfono programado realmente recibió la llamada y se fue posible oír claramente el tono de alerta (sirena vía teléfono).

• Programación del panel:

La programación del panel de alarma es realizada a través del tecleo de comandos específicos en el teclado de teléfono local, estando en modo de programación.
Para acceder el modo de programación, apriete la tecla [*,8] y la contraseña de instalador – la estándar es 5555 – así:

*8- 5555

El LED de armado y "Línea" permanecerá encendidos y los LEDs de zona permaneceran parpadeando mientras el "modo de programación" estuviera activo.

Una vez en modo de programación, basta que se verifique los índices (posiciones de memoria) deseados para configurar el sistema.
Para salir del modo de programación, apriete la tecla [#,*] a continuación todos los LEDs se apagarán.

6. SEÑALIZACIONES

6.1. LEDs Frontales

Los LEDs del panel señalizan las condiciones del sistema, conforme abajo:

LED Armado	Significado
Apagado	Sistema desarmado
Encendido	Sistema armado
Parpadeando	Acceso a programación

LEDs de las zonas	Significado
Apagado	Zona cerrada
Encendido	Zona abierta
Parpadeando	Zona en alarma

LED Línea	Significado
Apagado	Comunicación inactiva
Encendido	Comunicación en marcha
Parpadeando	Acceso al modo de programación

6.2. Señalización del Buzzer

PROTEC 4 posee un buzzer interno que indica las operaciones ejecutadas por el teclado. Las informaciones son señalizadas de la siguiente manera:

Buzzer	Significado
1 beep corto	Tecla presionada
beeps cortos	Aviso de confirmación: El comando o secuencia tecleada ha sido aceptada por el sistema
3 beeps	Tono de error: El comando o secuencia tecleada ha sido reprobada por el sistema

6.3. Señalización Vía Sirena

Cuando la programación esté habilitada, el sistema de alarma podrá informar, a través de la sirena, las siguientes situaciones:

Toque de la sirena	Significado
1 beep	Armado
2 beeps	Desarmado

El sistema de alarma posee 16 índices de programación, conforme tabla abajo:

Índice	Descripción	Estándar
01	Memoria telefónica 1 (número del primero teléfono)	<vacío>
02	Memoria telefónica 2 (número del primero teléfono)	<vacío>
03	Memoria telefónica 3 (número del primero teléfono)	<vacío>
04	Memoria telefónica 4 (número del primero teléfono)	<vacío>
05	Memoria telefónica 5 (número del primero teléfono)	<vacío>
06	Memoria telefónica 6 (número del primero teléfono)	<vacío>
07	Contraseña de instalador	5555
08	Contraseña de usuario	1234
09	Tiempo de entrada	00
10	Tiempo de salida	00
11	Tiempo de sirena	04
12	Reintentos de llamada	03
13	Beeps en la sirena	Habilitado
14	Pánico audible / silencioso	Audible
15	Auto anulación de zona	Deshabilitado
16	Enrolamiento de controles remotos	<vacío>
17	Enrolamiento de sensores inalambricos Zona1	<vacío>
18	Enrolamiento de sensores inalambricos Zona2	<vacío>
19	Enrolamiento de sensores inalambricos Zona3	<vacío>
20	Enrolamiento de sensores inalambricos Zona4	<vacío>
21	Tiempo de autoarmado sin movimiento	00

Tono (DTMF)

Para acceder el modo de programación, apriete la tecla [*, 8] y la contraseña de instalador – la estándar es 5555 – así:
*8- 5555

¡IMPORTANTE!
El modo de programación solamente podrá ser accedido cuando el sistema esté DESARMADO.

Cuando el modo de programación es accedido, el buzzer emite beeps cortos (tono de confirmación) y el LED de armado y línea permanecerá encendido mientras que los LEDs de zona parpadeen en conjunto
Caso la contraseña tecleada esté incorrecta, tres beeps serán emitidos y el acceso a la programación será negado.

Tras cada secuencia de comandos digitada en la programación, el panel emitirá una señalización audible (beeps en el teclado), que indicará si el comando o programación ha sido aceptada por el sistema. Consulte la sección “Señalización del buzzer” en la página 8 para obtener mayor información.
Para abandonar el modo de programación, apriete las teclas [#,*], hasta que los LEDs se apaguen. Caso ninguna tecla sea presionada en hasta 30 segundos, el sistema finaliza el modo de programación automáticamente.

7.1. Programación Rápida

Las instrucciones de programación descritas a seguir detallan la configuración de cada índice, individualmente. Usuarios e instaladores experimentados y familiarizados con el producto pueden realizar la programación de forma más rápida. Para esto, basta desconsiderar los comandos de entrada y salida de la programación descritos en cada configuración de índice. De esta forma, ejecute la entrada solamente en el primero comando y la salida solamente al final del proceso de programación.

• Indices desde 01 hasta 06 – Programación de teléfonos
Los índices desde 01 hasta 06 almacenan un número de teléfono con hasta 16 dígitos cada uno que pueden ser llamados cuando hay violación o activación de la función “pánico”.
En la programación de estos índices las siguientes teclas son utilizadas:

Teclas	Función
Desde 0 hasta 9	Dígitos desde 0 hasta 9
*	Borra el contenido del índice actual (solamente en los índices desde 01 hasta 06)
#	Confirma la grabación del número tecleado (si el número es menor que 16 dígitos)

Cuando se digita un número telefónico en un índice, con todos los 16 dígitos, no es necesario presionar la tecla de confirmación “#”, pues el propio final de esto índice corresponderá al fin del número (el sistema graba automáticamente su contenido).
En el ejemplo abajo, ingresamos el número 3407-1000 en el índice 01.

*8- 5555	0 1	3 4 0 7 1 0 0 0	#	#*
Accediendo la programación	Indice	Número del teléfono	Confirmación	Saliendo de la programación

Llamadas Interurbanas:
Caso sea necesario programar un número telefónico de otra ciudad o región, basta programar los dígitos como se fuera realizar esta llamada de un teléfono fijo.
Acceda el índice deseado y teclee 0 + Código de la compañía celular + Número.
Vea abajo el ejemplo de cómo programar el índice 03 para llamar, vía Código de Larga Distancia, el número (14) 3407-1000 utilizando la compañía celular “15”.

*8-5555	0 3	0 1 5 1 4 3 4 0 7 1 0 0 0	#	#*
Accediendo la programación	Indice	Número del teléfono	Confirmación	Saliendo de la programación

Borrando teléfonos programados:
Hay dos modos de eliminar un número de teléfono programado.
1) No informar ningún número al acceder el índice y confirmando.
2) Presionar la tecla “*” en la posición del número telefónico.
Observe los ejemplos abajo:
1) Eliminando el teléfono programado en el índice 01 omitiendo el número del teléfono:

*8-5555	0 1	#	#*
Accediendo la programación	Indice	Confirmación	Saliendo de la programación